SONY

Série SNC-RX

Câmaras IP

SNC-RX570P
SNC-RX550P
SNC-RX530P

www.sonybiz.net/nvm

Série SNC-RX

Câmaras IP de elevado desempenho com uma rotação contínua de 360 graus oferece uma monitorização eficiente 24/7 - A qualquer hora e em qualquer lugar.

As câmaras IP Speed Dome da série SNC-RX estão equipadas com a mais recente tecnologia de processamento de imagem de modo a oferecer múltiplos formatos de compressão e funcionalidades avançadas através das funções speed dome e de uma vasta gama de zooms ópticos:

	SNC-RX570P	SNC-RX550P	SNC-RX530P
Zoom óptico	36x	26x	18x
Zoom Digital	432x	312x	216x

Estas câmaras oferecem uma rotação livre e contínua de 360 graus, permitindo aos utilizadores monitorizar a área circundante sem interrupção. Para além disso, as câmaras estão equipadas com um potente zoom óptico, o que permite aos utilizadores efectuarem zoom de objectos a uma distância curta ou média com uma qualidade excepcional. Concebida para funcionar 24/7, a série SNC-RX incorpora a função Dia/Noite, proporcionando imagens mais nítidas mesmo sob condições de iluminação de 0.15 lx. Ao usar uma tecnologia de processamento de imagem avançada, estas câmaras disponibilizam três formatos de compressão; JPEG, MPEG-4, e H.264. Assim, os utilizadores podem escolher o formato de compressão e as aplicações de monitorização que mais se adequam ao seu ambiente de rede.

A série SNC-RX inclui ainda a mais recentemente desenvolvida "Capacidade de Codificação Dupla" que permite a transmissão contínua e simultânea em JPEG e MPEG-4, melhorando ainda mais o fluxo de trabalho e a utilização de recursos.

Ao combinar outras funcionalidades, tais como a detecção inteligente de objectos abandonados e a detecção inteligente de movimentos, a série SNC-RX é a escolha certa com vista a uma alargada variedade de serviços de vigilância e aplicações de monitorização.

Pan/Tilt

Rotação contínua 360°

90° Tilt

Funcionalidades

Pan/Tilt/Zoom com rotação de 360 graus

As câmaras da série SNC-RX possuem uma capacidade de rotação de alta velocidade de 360° graus e uma gama tilt de 90°, as quais permitem aos utilizadores monitorizar quaisquer objectos numa área circundante. Além disso, o zoom óptico destas câmaras permite efectuar o zoom de objectos a uma distância curta ou média com uma qualidade excepcional.

Imagens de elevada qualidade e Sensibilidade

Equipadas com o mais recente CCD de tipo 1/4 com tecnologia Exwave HAD™, as câmaras da série SNC-RX proporcionam uma qualidade de imagem excepcional para aplicações de monitorização à distância. As câmaras captam imagens de elevado contraste com um nível mínimo de iluminação de 1.0 lx a F 1.6 a cores, mesmo em condições de luz reduzida.

Formatos de Compressão JPEG, MPEG-4, H.264* Seleccionáveis

As câmaras da série SNC-RX suportam três formatos de compressão - JPEG, MPEG-4 e H.264. O formato MPEG-4 permitie imagens móveis nítidas, via rede, mesmo com uma largura de banda limitada. Para uma compressão mais elevada, quando a largura de banda é ainda mais limitada, está disponível o H.264, com o qual é possível obter uma compressão duas vezes superior ao MPEG-4. Se preferir imagens estáticas de elevada qualidade, então o formato padrão de compressão JPEG é a escolha. Pode seleccionar o tamanho da imagem a partir de três modos para satisfazer os requisitos das aplicações e do ambiente de rede.

Estabilizador de imagem

O estabilizador de imagem minimiza o aspecto das imagens trémulas, provocado pela vibração de baixa frequência, para que sejam fornecidas imagens nítidas e estáveis. Esta função é útil para aplicações de monitorização de tráfego e vigilância exterior.

Função anti-falsificação*

Ao integrar uma tecnologia de assinatura digital com a Public Key Infrastructure (PKI), a série SNC-RX permite aos utilizadores verificarem a origem das imagens e garantir a integridade destas contra a falsificação. Isto é efectuado através da criação de um certificado digital para cada câmara fabricada e da aplicação de assinaturas digitais sob a forma de metadata para todas as imagens produzidas por essa mesma câmara; esta combinação garante que uma determinada imagem produzida por uma câmara seja única para essa mesma câmara.

* Esta função está disponível mediante uma actualização de software. Para mais informações, contacte o representante Sony mais perto de si.

Função Dia/Noite

A série SNC-RX oferece uma função Dia/Noite fornecendo uma sensibilidade optimizada em ambientes diurnos e nocturnos. Quando o ambiente escurece, o filtro de infra-vermelhos é substituído por um filtro claro e a câmara comuta para o modo P/B, requerendo uma iluminação mínima inferior a 0.15 lx. Neste modo, as câmaras são também sensíveis aos raios IR, o que permite o seu funcionamento mesmo em condições de luminosidade 0.15 lx.

Funções de alarme

Detecção inteligente de movimento

As câmaras da série SNC-RX estão equipadas com um função de detecção inteligente de movimento que pode accionar várias acções, como guardar e transferir imagens, ou um dispositivo externo através dos relés de saída. Ao contrário do modo de detecção convencional, a série SNC-RX utiliza as últimas 15 imagens para calcular a informação de detecção de movimento e accionar o alarme sempre que o movimento é detectado. Este tipo de detecção evita que o alarme seja accionado acidentalmente através de ruídos resultantes de causas naturais, proporcionando assim uma detecção mais precisa e reduzindo o número de falsos alarmes.

Capacidade de codificação dupla

As câmaras da série SNC-RX estão equipadas com a capacidade de codificação dupla que permite criar imagens JPEG e MPEG-4 simultaneamente. Por exemplo, a câmara pode ser configurada para transferir imagens MPEG-4 através de uma rede WAN ou uma VPN, onde largura de banda é reduzida e, em simultâneo, guardar imagens JPEG de elevada resolução num servidor configurado numa rede local (LAN).

Detecção inteligente de objectos*

A série SNC-RX pode detectar objectos que permaneçam num local durante um determinado período de tempo. Podem ser definidas até quatro áreas de detecção. Esta funcionalidade pode ser útil para aplicações tais como a detecção de objectos suspeitos abandonados em locais públicos, ou para detectar carros avariados ou acidentes na estrada.

* As detecções inteligentes de objectos e movimento não podem ser utilizadas simultaneamente.

Entrada de Sensor/Saída de Alarme

Uma vez equipadas com duas entradas para sensores, as câmaras da série SNC-RX podem receber alertas de sensores externos. Para além disso, duas saídas de alarme podem ser utilizadas para accionar outros dispositivos de modo a executar uma variedade de acções.

Armazenamento de imagens pré/pós-alarme

A série SNC-RX tem capacidade de armazenamento de imagens de pré e pós-alarme em suportes amovíveis tais como cartões de memória ATA e Memory Stick™ quando um alarme é accionado.

Transferência de imagem via FTP/SMTP*

Todas as imagens pré/pós-alarme guardadas num evento de alarme podem ser transferidas para um servidor de FTP para visualização posterior. Para além disso, uma imagem captada aquando de uma alarme pode ser enviada para um endereço de e-mail pré-definido.

* Todas as imagens transferidas via SMTP estão em formato JPEG.

Funcionalidades de rede

Acesso simultâneo

As câmaras da série SNC-RX permitem um acesso simultâneo até 20 utilizadores, possibilitando ainda a monitorização de imagens em separado.

Capacidade multicasting

A série SNC-RX tem uma capacidade multicasting integrada para MPEG-4 e H.264. Quando configurada com um router multicast, a unidade pode transmitir vídeo e áudio eficientemente para um grande número de utilizadores.

Funcionalidades de segurança de rede

Filtragem IP

A filtragem IP permite restringir o acesso às câmaras da série SNC-RX a um ou mais grupos de utilizadores seleccionados. Podem ser estabelecidos até dez grupos diferentes através da definição de intervalo de endereços IP para cada grupo.

Protecção por palavra-passe

Pode atribuir nomes de utilizadores e palavra-passe para cinco níveis de acesso. O administrador tem um acesso/controlo completo das câmaras, enquanto os outros quatros níveis de acesso podem ser definidos para limitar os privilégios dos utilizadores a funções, como o controlo de zoom, visualização e controlo.

Entrada para Memory Stick e PC Card

As câmaras da série SNC-RX incluem entradas quer para Memory Sticks quer para PC cards, o que lhe permite armazenar imagens em dispositivos amovíveis sempre que necessário.

Capacidade Wireless

A série SNC-RX suporta a placa de rede sem fios SNCA-CFW1 compatível com IEEE 802.11b quando utilizada em combinação com um adaptador Compact FlashTM Type PC Card. Este tipo de configuração sem fios pode poupar tempo e dinheiro durante a instalação. Além disso, a antena externa opcional SNCA-AN1 permite transmitir sinais sem fios para distâncias maiores.

Áudio bidireccional

Incorporando uma entrada para microfone externo, a série SNC-RX permite monitorizar simultaneamente áudio e vídeo. Os utilizadores podem obter o som desejado de uma localização preferida. Esta unidade está também equipada com uma saída de áudio, permitindo aos utilizadores enviarem um alerta ou fazer um anúncio, expandindo significativamente as possibilidades das aplicações de monitorização remotas. A função de alerta de voz permite reproduzir um ficheiro de áudio através de um accionamento de alarme ou uma função de programação.

Variação de Cores

Os utilizadores têm duas cores à escolha, preto ou branco, dependo dos requisitos do local de instalação.

Saída de vídeo composto analógico

As câmaras da série SNC-RX podem enviar um sinal de vídeo composto analógico através do conector BNC no painel traseiro da unidade. Esta funcionalidade é ideal para enviar dados de imagem para um monitor ou dispositivo de gravação local.

Interface RS-232C

Função de Transparência

A série SNC-RX tem uma função de transparência disponível através do interface RS-232C. Pode ligar e controlar o equipamento externo através de um computador ligado à rede ao qual a câmara está ligada.

Protocolo VISCA™

As câmaras da série SNC-RX podem ser interligadas com equipamento de controlo externo através do protocolo VISCA, da Sony. Esta configuração permite o controlo local do Pan/Tilt/Zoom e das configurações da câmara.

Interface de fácil utilização

A série SNC-RX tem uma interface GUI de fácil utilização através de um computador com o browser Microsoft® Internet Explorer®. A configuração é muito simples através de ícones intuitivos e menus "pull-down". Apontando e clicando directamente em qualquer parte da imagem a câmara roda e inclina de modo a centrar o ponto seleccionado. Ao seleccionar e arrastar o botão do lado esquerdo do rato na diagonal, a área da imagem seleccionada é aumentada e centrada no ecrã.

GUI de utilização intuitiva

(imagens simuladas)

O negócio está a alterar-se. A comunicação visual integrada está a tornar-se numa realidade com o Sony IPELA – Um conjunto de produtos de videoconferência e soluções de monitorização de vídeo de rede IP.

A Sony IPELA utilisa a banda larga IP em rápida expansão a nível global bem como tecnologia avançada de alta resolução de imagem com vista a oferecer sistemas de comunicação visual. A Sony pretende assim dar a conhecer aos clientes a sua visão do espaço de trabalho do futuro, onde são tomadas decisões profissionais mais acertadas em resultado de uma comunicação optimizada, em tempo real e de face a face.

As soluções de monitorização de vídeo de rede Sony IPELA oferecem vantagens de custo e flexibilidade nas aplicações de segurança, vigilância CCTV, monitorização remota e lazer. As soluções completas Sony oferecem aos clientes a escolha de câmaras IP bem como Gravadores de Vídeo IP e Software de Gestão.

Realidade

- Velocidade de imagem elevada (25 fps*)
- Elevada sensibilidade (Iluminação mínima de 0.15 lx)
- Elevada qualidade de imagem com Dynamic Frame Integration

* Máxima depende da configuração da câmara

Melhor qualidade de imagem, mesmo em condições de luminosidade reduzida

Inteligência

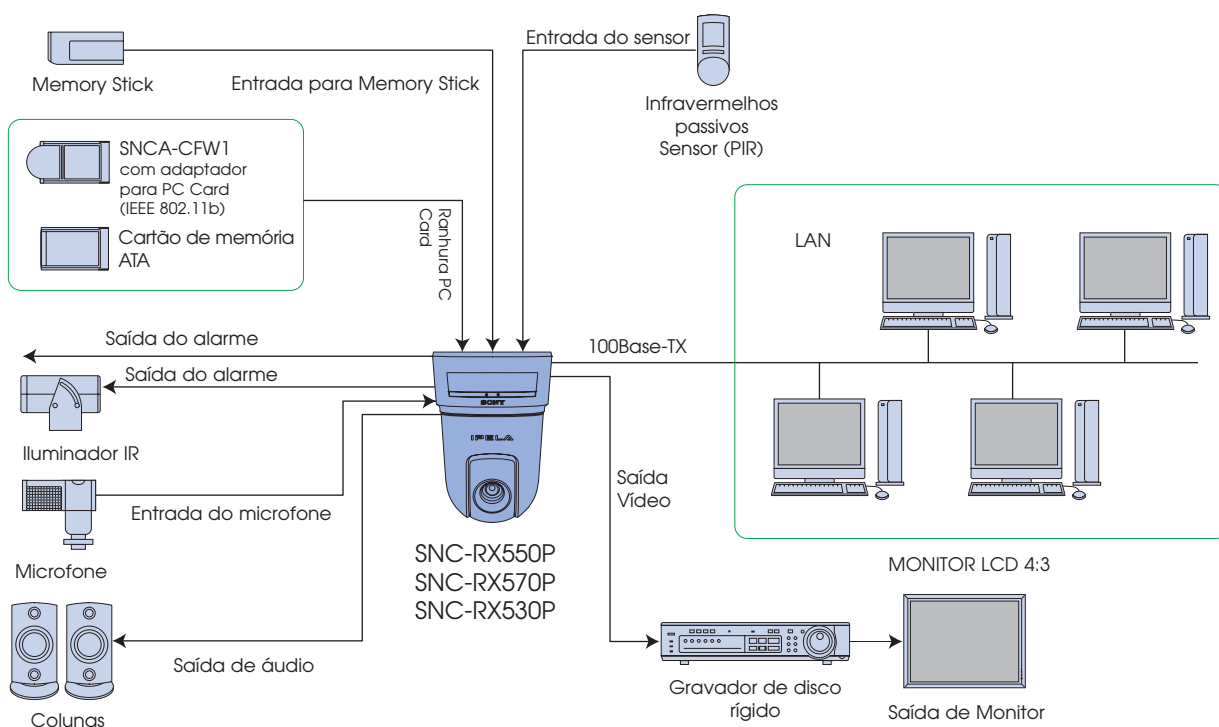
- Detecção inteligente de objectos
- Detecção inteligente de movimento
- Função antifalsificação

Aplicações melhoradas através da tecnologia utilizada

Utilização

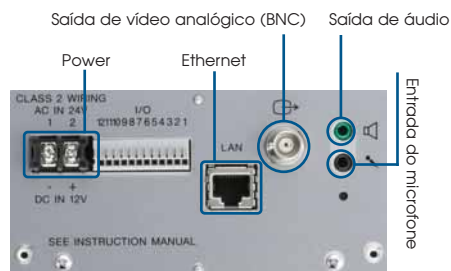
- Formatos de compressão: JPEG, MPEG-4 e H.264
- Capacidade de codificação dupla
- Interface de fácil utilização

Flexível e fácil de utilizar

Configuração do sistema

ESPECIFICAÇÕES

	SNC-RX570P	SNC-RX550P	SNC-RX530P
DISPOSITIVO DE IMAGEM			
	CCD de tipo 1/4 com tecnologia Exwave HAD		
Número de pixéis efectivos	440,000 (752 x 582)		
Obturador electrónico	De 1 a 1/10,000 s		
Controlo de ganho	Auto/Manual (de -3 a +28 dB)		
Controlo de exposição	Exposição Automática (Totalmente automática, Prioridade de Obturador, Prioridade da íris), Manual, Compensação EV, Compensação para contraluz		
Modo de equilíbrio de brancos	Exposição Automática (Totalmente automática, Prioridade de Obturador, Prioridade da íris), Manual, Compensação EV, Compensação para contraluz		
Tipo de lente	Lentes de zoom de focagem automática		
Zoom	Zoom óptico 36x (com zoom digital 432x)	Zoom óptico 26x (com zoom digital 312x)	Zoom óptico 18x (com zoom óptico 216x)
	* Possível efeito de esbatimento em amplos ângulos de visionamento sob condições de fraca luminosidade (apenas série SNC-RX550).		
Ângulo de visualização horizontal	De 1,7 a 57,8 graus	De 2.2 a 54.2 graus	De 2.8 a 48.0 graus
Distância focal	f=3,4 a 122,4 mm	f=3.5 a 91.0 mm	f=4,1 a 73,8 mm
F-number	F1,6 (wide), F4,5 (tele)	F1.6 (wide), F3.8 (tele)	F1.3 (wide), F3.0 (tele)
Distância mínima de focagem	320 mm (wide),1,500 mm (tele)		290 mm (wide), 800 mm (tele)
Ângulo panorâmico	Rotação contínua 360 graus		
Velocidade panorâmica	300 grau/s (max.)		
Ângulo de inclinação	-90 a 0 graus		
Velocidade de inclinação	300 grau/s (max.)		
IMAGEM			
Tamanho da imagem (A x V)	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120 (JPEG, MPEG-4, H.264)		
Formato de compressão	(JPEG, MPEG-4, H.264)		
Velocidade máxima da imagem			
JPEG/MPEG-4	25 fps (640 x 480)		
H.264	8 fps (640 x 480)		
ÁUDIO			
Compressão de áudio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)		
REDE			
Protocolos	TCP/IP, HTTP, SSL (https)*, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, NTP, (MIB-2), RTP/RTCP, *SSL suportado unicamente pela SNC-RZ50P.		
Número de clientes	20		
Autenticação	IEEE802.1X		
INTERFACE			
Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)		
Interface série	RS-232C (Função de Transparêência ou Protocolo VISCA).		
Slot de cartões	PC card x 1, Memory Stick x 1		
Saída de vídeo analógico	BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 Ω		
Porta E/S	Entrada do sensor x2, Saída do alarme x2		
Entrada de microfone externo	Mini-jack (mono, alimentação plug-in (de ligação) 2,2 KΩ 2,5 V)		
Saída de áudio	Mini-jack (mono), nível máximo de saída: 1 Vrms		
SAÍDA DE VÍDEO ANALÓGICO			
Tipo de sinal	PAL (Composto)		
Resolução Horizontal	530 linhas TV	460 TV linhas	460 TV linhas
Relação Sinal/Ruído	mais de 50 dB		
Min. Iluminação Cor P/B	1.4 lx (50IRE, F1.6, AGC ON), 0.15 lx (50IRE, F1.6, AGC ON)	1 lx (50IRE, F1.6, AGC ON), 0.15 lx (50IRE, F1.6, AGC ON)	0.7 lx (50IRE, F1.3, AGC ON) 0.15 lx (50IRE, F1.4, AGC ON
GERAL			
Peso	2.2 kg (4 lb 13 oz)		
Dimensões (L x A x P)	160 x 160 x 230 mm (6 3/8 x 6 3/8 x 9 1/8 polegadas) excl. equipamento da capa 84 x 69 x 265 mm (3 3/8 x 2 3/4 x 10 1/2 polegadas) incl. equipamento da capa		
Cor	Preto/Branco		
Requisitos de Corrente	AC 24 V/DC 12 V		
Consumo de energia	27 W máx.	25 W max.	24 W máx.
Temperatura de funcionamento	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)		
Temperatura de armazenamento	De - 20 a 60 °C (De - 4 a 140 °F)		
ACESSÓRIOS FORNECIDOS			
	Suporte de tecto (A), Suporte de tecto (B), Parafusos x6, Cabo de aço, CD-ROM (software de instalação, manual do utilizador), Manual de Instalação		
REQUISITOS DO SISTEMA			
Sistema operativo	Microsoft Windows 2000/XP		
Processador	CPU: Intel® Pentium® IV 1.5 GHz ou superior		
Memória	RAM: 256 MB ou superior		
Browser Web	Microsoft Internet Explorer® Ver. 6.0 ou posterior		

PAINEL TRASEIRO

Saída de vídeo analógico (BNC)
Saída de áudio
Power
Ethernet
Entrada do microfone

DIMENSÕES Unidade: mm

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

SNCA-CFW1
Placa de rede sem fios

SNCA-AN1
Antena de rede sem fios
(Acessório opcional para a placa de rede sem fios SNCA-CFW1)

YT-ICB550/T
Kit de montagem no tecto
Dome fumado

YT-ICB550/C
Kit de montagem no tecto
Dome transparente

Notas: Não se esqueça de que as imagens ou o áudio monitorizados podem estar protegidos por direitos legais ou privacidade, e é responsável pela aplicação leis relacionadas com estes assuntos. O acesso às imagens e ficheiros áudio é protegido por um nome de utilizador e uma palavra-passe estabelecida por si. Não é proporcionado mais nenhum tipo de autenticação nem deve pressupor que é efectuado pelo serviço qualquer outro tipo de filtro protector. Uma vez que o serviço é baseado na Internet, existe o risco de que a imagem ou o ficheiro de áudio monitorizado seja visualizado ou utilizado por terceiros via rede.

SONY

CA Série SNC-RX /PT- / /2008

www.sonybiz.net/nvm